

[黄金柱, 最卓越之选]

最高的有机溶剂耐受性 (高浓度乙腈与甲醇):

黄金柱以最卓越的性能应对高浓度乙腈与甲醇, 并保证黄曲霉毒素的高回收率。

以添加 2 ng 和 500 ng 标准品至 30% 乙腈/PBS 为例

Acetonitrile	Spiking (ng)	AFL	Mean	SD	CV%
30%	2 ng	G ₂	92.1	3.64	3.95
		G ₁	94.7	4.95	5.23
		B ₂	97.8	5.56	5.69
		B ₁	105.2	1.44	1.37
	500 ng	G ₂	87.7	3.09	3.53
		G ₁	98.6	3.76	3.82
		B ₂	96.5	3.93	4.08
		B ₁	102.2	4.16	4.07

以添加 2 ng 和 500 ng 至 40% 甲醇/PBS 为例:

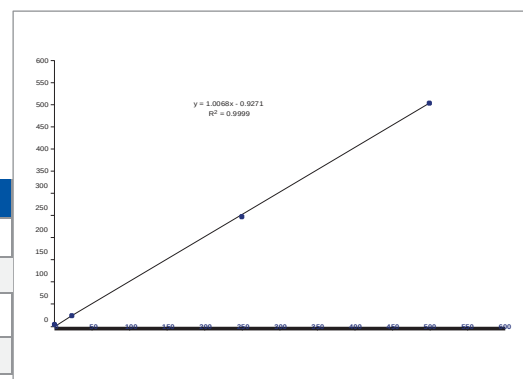
Methanol	Spiking (ng)	AFL	Mean	SD	CV%
40%	2 ng	G ₂	91.1	1.83	2.0
		G ₁	97.9	1.31	1.3
		B ₂	93.5	3.70	4.0
		B ₁	104.7	4.55	4.3
	500 ng	G ₂	89.8	3.80	4.2
		G ₁	97.9	1.31	1.3
		B ₂	93.5	3.70	4.0
		B ₁	104.0	3.77	3.6

LOD | LOQ | Linearity

添加标准品至谷物样品, 以测定线性、
检测限及定量限:

LOD & LOQ

Aflatoxins	LOD (ng)	LOQ (ng)
G ₂	0.008	0.015
G ₁	0.034	0.083
B ₂	0.007	0.012
B ₁	0.037	0.057



中药: 使用黄金柱-LC 方法测定何首乌中黄曲霉毒素的回收率:

Spiked Levels	Recovery %			
	G ₂	G ₁	B ₂	B ₁
5 ppb	98.7	104.7	96.0	102.7
20 ppb	96.0	99.0	93.3	98.0

为最卓越的
LC 或 LC-MS/MS
度身定制:

- 黄曲霉毒素 B₁
- 黄曲霉毒素 B₂
- 黄曲霉毒素 G₁
- 黄曲霉毒素 G₂
- 黄曲霉毒素 M₁
- 黄曲霉毒素 M₂
- 杂色曲霉素





中国总代理:

上海博尼生物科技有限公司

电话: 021-50881066

手机: 13311603693

vicamchina@163.com

III

如需订购, 请联系
您本地的授权经销商:

其他食品的实验结果

经实验验证, 黄金柱可轻松处理各种农产品及食品基质, 如: 辣椒粉、黑胡椒、花生、花生油、烘焙咖啡、可可粉及玉米谷物等。

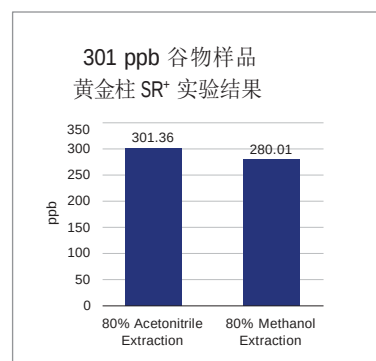
黄曲霉毒素	添加 (ng)	辣椒粉		黑胡椒		可可粉		烘焙咖啡	
		Mean*	Std	Mean*	Std	Mean*	Std	Mean*	Std
G ₂	0.46	106.8	5.5	104.1	1.8	107.3	1.4	95.5	4.4
G ₁	1.5	109.4	6.8	100.7	1.8	107.4	2.2	95.8	7.8
B ₂	0.46	102.8	6.5	100.2	1.7	98.4	1.8	86.3	3.7
B ₁	1.5	102.3	7.9	100.0	2.0	100.5	2.4	92.1	7.4

*以上为5次实验平均。

准确性

经乙腈与甲醇分别萃取的自然含量的谷物样品的实验结果。

		G ₂	G ₁	B ₂	B ₁	Total (ppb)
参考结果		0.30	6.20	27.1	267.1	301.1
乙腈萃取	Mean	3.94	6.25	27.7	263.5	301.3
	Std	0.63	0.51	0.37	4.11	4.96
甲醇萃取	Mean	4.30	5.68	26.6	243.4	280.0
	Std	0.02	0.16	0.35	3.32	3.84

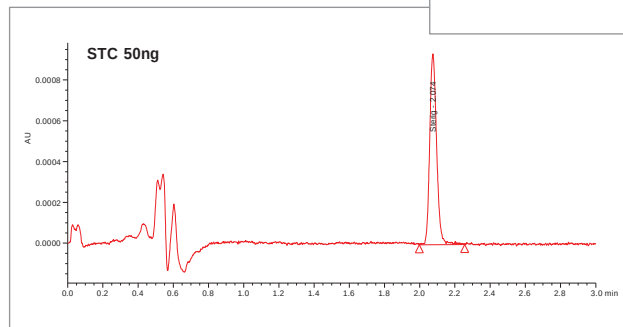
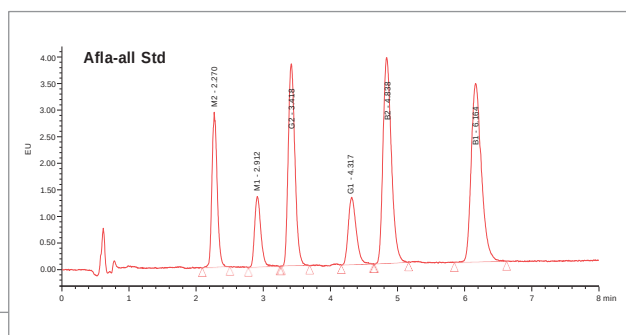


色谱图

典型的色谱图 (UPLC)

黄曲霉毒素: M₂ (1 ng), M₁ (1ng), G₂ (0.5ng), G₁ (1.5 ng), B₂ (0.5 ng), B₁ (2.5 ng)

杂色曲霉素(50 ng) (TUV 检测器)



Additional data available
upon request — contact us:
techservice@VICAM.com



真菌毒素行业金标准
www.commodityregs.com

Waters, The Science of What's Possible, VICAM, ACQUITY, UPLC, and AflaTest are trademarks of Waters Corporation.

©2021 Waters Corporation. Produced in the U.S.A.

Waters™ | VICAM™